

# **CPZ-2330VN**

DO64 点 絶縁 5V-36V/100mA



RoHS

## 概要

本製品は、CompactPCI バスに準拠した、高電流オープンコレクタシンク型出力の 64 点デジタル信号出力製品です。フォトカプラにより出力部が絶縁されています。また、絶縁部電源内蔵のため外部電源が不要です。タイマカウンタを搭載しているので、インターバルタイマとして使用できます。また、本製品は、入出力制御回路を内蔵しています。この制御信息は、、外部回路と同期をとって、データ入出力ができます。コネクタからリカットにより、外部回路と同期をとって、データ入出力ができます。コネクタからリカットにより、

コネクタからリセット信号の出力,外部リセット信号の入力をサポートしています。

## 特長

## ●ワイドレンジタイプ

出力部はオープンコレクタ出力(シンク型)となっており、推奨動作電圧は DC+5V~DC+36V となっています。

●フォトカプラにより出力部が絶縁

出力部が内部回路と電気的に分離されているため、外部ノイズ等の異常からコンピュータを保護することができます。

●絶縁部電源内蔵

本製品に絶縁側回路の電源を搭載しているので、外部電源を本製品に供給する必要はありません。ただし、外部負荷回路の電 源は必要です。

●駆動電流+100mA(MAX)の高出力

高電流トランジスタ採用により、1点あたり最大+100mAまでドライブできます。

●過熱・過電流保護機能付き出力

1点あたり最大+100mAまでドライブできる出力には、過熱,負荷ショートに対する保護機能を内蔵しています。

●リセット信号出力/電源状態出力(RSTOUT/P.OUT)

本製品のリセット信号または電源状態をコネクタ CN1 の 21 番ピンから出力しています(JP3 にて選択)。これにより外部機器の 状態を本製品に合わせることができます。

●外部リセット入力(RSTIN)

本製品に対して外部からリセットをかけるための入力です。本信号により、出力ラッチ回路等をリセットできます。同時にコンピュー タへの割り込み要求信号が入力されます。ソフトウェアにより、有効/無効の設定ができます。

### ●タイマカウンタ搭載

タイマカウンタ機能を持っているのでインターバルタイマとして使用できます。ソフトウェアにより、基準クロックを  $10\,\mu$ s,  $100\,\mu$ s, 10ms, 10ms, 100ms から選択でき、分周値を  $1\sim15$ まで設定できます。また、このタイマ出力は割り込み要求信号として使用できます。

●フレキシブルな割り込み設定

複数の割り込み要求入力をそれぞれ非同期に入力することができます。また、ソフトウェア設定によりコンピュータへの割り込みを 要因ごとにマスク設定/マスク解除することができます。

●出カハンドシェーク

外部回路と同期をとってデータ出力できるよう、ストローブ信号(STB2), アクノリッジ信号入力(ACK2)をサポートしています。

●EMC ガスケット装着

外部に漏れる電磁ノイズを防ぐと同時に、外部ノイズからも影響されないように、フロントパネル側面に EMC ガスケットを装着し ています。

# 対応 OS

Interface DOS System(ネットワークモデル)
Interface DOS System(日本語環境モデル)
Interface Linux System (32bit)
Interface Linux System 6 (32bit)
Interface Linux System 6 (64bit)
Interface Linux System 7 (32bit)
Interface Linux System 7 (64bit)
Interface Linux System 8 (64bit)
Windows 10 (64bit)
Windows 10 IoT Enterprise (64bit) Windows 10 loT Enterprise (64bit) Windows 10 for Enterprise (6) Windows 11 (64bit) Windows Server 2016 (64bit) Windows Server 2019 (64bit)

# 注意事項

·CPZ シリーズ同士(CPZ ユニットと CPZ シリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用頂けます。

● 製品型式の表示に関する注意 インタフェースモジュール型式の末尾が「N」の製品は、「N」が付加されない製品とソフトウェア互換です。 Interface Installer、ユーティリティプログラムのインタフェースモジュール型式表示、および Windows のデバイスマネージャ上には「N」が付加されない型式で表示されます。 Help やユーティリティ等閲覧、使用する際は「N」が付加されない型式で読み替えてください。

## ハードウェア仕様一覧

項目	内容
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32 ビットバス
占有スロット数	1 スロット
データ転送方式	I/O 転送(メモリマップド I/O 方式)
占有メモリサイズ	16 バイト+256 バイト(自動的に割り付けられます。)
外形サイズ	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V): T.B.D. A(TYP) DC+5V(±5%): T.B.D. A(TYP) DC+12V(±5%): T.B.D. A(TYP)
使用環境条件	周囲温度:0℃~50℃, 湿度:20%~90%(非結露)
I/O コネクタ	CN1:96 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E96LMDC-ST+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: PCR-E96DSFA+(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	フォトカプラ絶縁(電源内蔵)
絶縁耐圧	DC+500V
絶縁抵抗	DC+500V にて 1MΩ 以上
出力信号名	OUT1~OUT64
出力形式	高電流オープンコレクタ出力(シンク型)
出力論理	"1"→"Low" (ON, 短絡) "0"→"High" (OFF, 開放)(初期值)
最大出力定格電圧(MAX)	DC+40V
出力信号電圧範囲	DC+5V~DC+36V
最大出力信号電流(MAX)	IOL= +100mA
出力 OFF 時漏れ電流(MAX)	IOH= +100 μA
Low レベル出力電圧(TYP)	VOL= +0.1V (IOL= +100mA 時)
+COM 出力	DC+5V,340Ω
出力応答時間:ON(TYP)	TRON:10 µs (最大負荷時)
出力応答時間:OFF(TYP)	TROFF:150 µs (最大負荷時)
データ制御用入力信号	ACK2, IR.IN1, IR.IN2,RSTIN
入力形式(制御)	フォトカプラ型高耐圧接点入力(シンク型出力対応)

DC+40V
DC+5V~DC+36V
680Ω (過電圧保護ダイオード付き,漏れ電流対策抵抗付き:1.5kΩ)
IIL= -4.7mA
-0.5mA以下
-0.6mA~-1.4mA (電圧レベル換算:+1.8V~+3.3V)
51ms
DC+5V
STB2, PULS.OUT1, PULS.OUT2, RSTOUT/P.OUT
高電流オープンコレクタ出力(シンク型)
DC+40V
DC+5V~DC+36V
IOL= +100mA
$IOH=+100 \mu A$
VOL= +0.1V (IOL= +100mA 時)
120 μs±30 μs